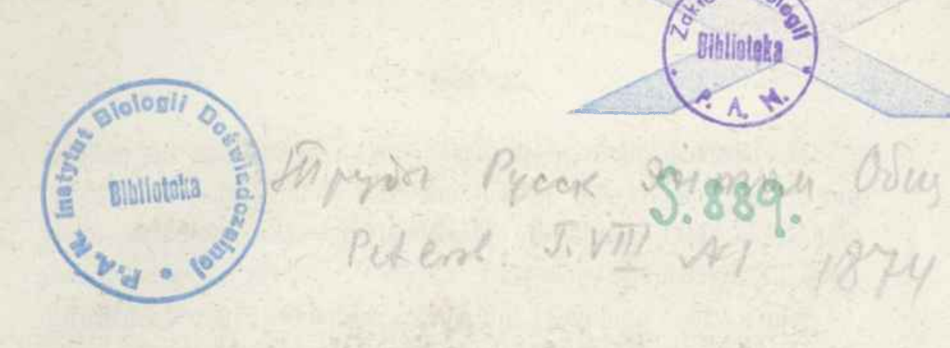


Hyménoptères de l'Asie



Труды Русск. Энтом. Общ. т. VIII № 1.

Petersburg 1874



HYMÉNOPTÈRES DE L'ASIE.

Description et énumération de quelques espèces reçues de Samarkand, Astrabad, Himalaya et Ning-Po, en Chine.

Par

O. Radoszkovsky.

M. A. Fedtchenko, membre fondateur de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie à Moscou, a recueilli, pendant son voyage scientifique à Samarkand et dans la vallée de Zaravchan, une belle et riche collection d'insectes. M. Fedtchenko avant de repartir pour cet endroit, où il va continuer ses recherches scientifiques, a eu la bonté de nous montrer une partie de ces collections de Hyménoptères. La richesse et la beauté des insectes récoltés sont certainement capables de faire battre le coeur de tous les entomologistes. Dans cette collection l'on rencontre presque tous les genres et espèces qui habitent l'Espagne, la Grèce, l'Egypte, et Saratow et Orenbourg dans la Russie méridionale. Quelle différence cependant! Les individus sont plus grands, ayant en outre tous les caractères typiques plus développés, la poilure plus épaisse et la coloration plus riche.

En observant ces exemplaires, l'on arrive à conclure, que les environs de Samarkand se trouvent être le berceau primitif de ces diverses espèces, et que leurs congénères d'Espagne et de Grèce ne sont que les descendents des premiers individus, modifiés par l'émigration et le climat.

M. Fedtchenko se propose après son retour de publier un travail complet sur les insectes de Samarkand. En attendant il a bien voulu me laisser quelques exemplaires avec l'autorisation de les décrire.

Après les quelques individus rapportés par Lehman, c'est sans contredit à M. Fedtchenko que revient l'honneur de l'exploration scientifique de la faune des insectes de Samarkand sur une échelle plus grande et en même temps systematique.

Dans le courant de la même année j'ai reçu du Docteur Felder des Hyménoptères de l'Hymalaya et de la Chine (Ningpo) et de notre collègue M. Erschoff, des Hyménoptères récoltés par M. Haberhauer à Astrabad.

Je donne ici une liste et les descriptions de tous ces insectes.

Ces matériaux se réunissant à d'autres serviront sans doute plus tard à la détermination exacte des limites de la distribution géographique de ces insectes.

Ils aideront à indiquer et préciser jusqu'à quel point les espèces Européennes de la Méditerrannée peuvent s'arrèter ou se répandre.

Au fur et à mesure de la réception de nouveaux envois nous nous proposons de continuer ce travail.

I.

Espèces recueillies dans la vallée de Zaravchan par M. Fedtschenko.

1. Andrena Calabra Costa.

Nigra, capite thoraceque cinereo-fulvescente pilosis, abdominis segmentis dorsalibus postice dense cinereo ♂, cinereo-ful-

vescente ♀ piloso-fasciatis; antennis ferrugineis; pedibus piceis, ♂ tibiis tarsisque, ♀ tarsis apice fulvo ferrugineis; alis hyalinis apice infuscatis, venis piceis; ♂ genis clypeoque albidis, hoc punctis duobus nigris, ♀ clypeo ferrugineo vel albido. Long. 16 mlm.

Variat: *Metathorace, scutello et abdominis segmento secundo, genis, occipite medio, thorace toto abdominisque segmentis primo et secundo, rarius etiam tertio et quarto basi, ferrugineis.*

Costa, nuovi studii S. E. d. Calabria 1863, pag. 41, T. 2, f. 1. T. 3, f. 13.

Cette espèce rentre dans un groupe à part chez lequel la partie antérieure du thorax, l'écusson et le postécusson sont couverts de poils courts et serrés; — elle se rapproche de *A. limbata* Evers., laquelle ne se distinque de *A. Calabra* que par ses antennes et son clypeus noirs.

Samarkand.

2. **Anthophora Fedchenkoi** mihi.

Tab. VIII, fig. 2.

♀ *Nigra. Capite antice nigro, postice griseo, sub mandibulis albo-villoso. Thorace supra dense pallide-villoso. Abdominis segmento primo toto pallido, ceteris apice late et dense albido-villosis. Pedes nigri, sarothrum album.* Long. 14 mill.

Noir. Poils de la face et antennes noirs; ceux du dessus derrière les yeux gris jaunâtres; ceux du dessous, sous les mandibules, blancs et longs. Corselet en dessus couvert de poils roux-gris. Premier segment de l'abdomen couvert de poils de la même couleur plus pâles, courts et couchés; sur les côtés on voit des touffes de poils blancs plus longs; les deuxième, troisième et quatrième segments portant des bandes très larges, couvrant presque toute leur largeur, de poils blancs, faiblement jaunâtres, courts et couchés. L'anus noir. En dessous de l'abdomen qui est lisse on voit quelques poils noirs. Pattes noires avec le sarothrum (la brosse extérieure des jambes postérieures) blanc d'argent. Ailes transparentes.

Cette belle espèce appartient à un groupe à part d'*Anthophores* qui ont les bandes abdominales de poils couchés très larges, et formant comme un passage au *Macrocera*. A cette espèce il faut réunir celles d'Eversman *Anthophora segnis*, *fulvipes*, *dubia* et de Klug *mucorea*, *byssina*, *lutulenta;* toutes ces espèces se rencontrent dans des plaines arrides.

Samarkand.

3. **Anthophora Agama** Sich.

(Horae Soc. Ent. Ross. T. VI. 1869, b. 101, 2).

Exemplaires toujours plus grands et plus beaux que ceux que je possède provenant de Grèce et de Sicile.

Samarkand.

4. **Halictus mucoreus** Eversm.

♀ *Nigra*, *albo cretaceo tecta*, *cingulis abdominis tomento densiore signatis.* Long. 8 mlm.

Eversm. Bull. Mosc. XXV. 44. 25.

Noire. Tête et corselet en dessus couverts de poils assez épais blancs grisâtres. Abdomen en dessus couvert de poils épais et couchés blancs grisâtres, chaque segment portant sur son bord postérieur une bande de poils encore plus serrés et de couleur blanche d'argent. En dessous le corps est comparativement presque nu, seulement avec quelques poils gris assez espacés. Pattes couvertes de poils blanchâtres. Ailes transparentes à nervures ferrugineuses. Ecailles claires.

Var β. Les exemplaires qui se trouvent dans la collection d'Eversman et proviennent d'Orenbourg sont ferrugineux en dessous.

Samarkand.

4. **Lithurgus maximus** mihi.

Tab. VII, fig. 1.

♀ *Magna. Caput argenteo hirtum; cornu sub antennis emarginato. Thorax albo cinereo-villosus. Abdominis segmenta supra albo-argenteo ciliata. Lana ventrali albida.*

Toutes les espèces de *Lithurgus* se ressemblent beaucoup et la description précise de chaque espèce isolée est très difficile. Je prendrai donc le prototype *Lithurgus cornutus* Fabr., bien connu et assez répandu et décrirai le *L. maximus* comparativement.

L. cornutus. Le maximum de longueur est de 17 mlm.; largeur du corps 5 mill.

L. maximus (♀) la plus grande de toutes les espèces connues de ce genre: long. 21 mill., larg. $7^1/_2$. mill.

Le corps est noir. Tête grande; la face portant sous les antennes une corne courte plus échancrée que dans *L. cornutus.* La pubescence de la tête et du corselet blanche, plus riche et plus développée, tandis que chez *L. cornutus* elle est grise et tirant toujours au jaunâtre. L'abdomen est moins luisant; les bords des segments garnis de franges plus larges, de poils blancs plus longs, tandis que chez le *L. cornutus* ces franges sont minces et toujours jaunâtres. Palette ventrale blanchâtre.

C'est par erreur que Lep. t. II, p. 345 décrit *L. cornutus* «palette ventrale blanche»; nous avons examiné 28 exemplaires et ♀ toujours nous avons trouvé la palette ventrale rousse, rarement roussâtre.

Les jambes postérieures richement garnies de poils gris roussâtres, tandis que chez *L. cornutus* ces poils sont franchement roux.

Samarkand.

6. Megachile Dufourii Lep.

♂ *Nigra, albido-villosa, thoracis dorso abdominisque segmentis duobus griseo-rufis; ano dentato et carinato.* Long. 14 mill.

M. Dufourii Lep. Hym. T. II, p. 337, 11.

Mâle. Noir; les poils généralement blanchâtres, ceux de la face, du dessous du corselet et des jambes blancs; ceux du dos du corselet et des deux premiers segments abdominaux gris roussâtres; la partie inferieure de chacun des segments restants et le dos de l'anus bordés de poils couchés, courts, de couleur blanche; le bord postérieur de l'anus dentelé, portant en dessous une carène longitudinale, qui passant sous l'anus forme en dessous une dent triangulaire. Cette forme est représentée dans Horae Soc. E. Ros. T. V. pl. III. f. 9. a. b.

Samarkand.

7. Panurginus Samarkandus mihi.

Tab. VII, fig. 3 et 4.

Niger, nitidus, antennis piceis, subtus fulvescentibus, abdomine segmentorum marginibus cingulis interruptis pallide luteis.

♂ *Clypeo, macula faciei, radicula genubusque pallide luteis.* Long. 5 mill. fig. 4.

♀ *postscutello pallide luteo, tibiis tarsisque fulvescentibus.* Long. 6 mill. fig. 3.

♀ Noir. La tête plus large que le thorax; les antennes noires en dessus, jaunes en dessous. Le thorax a les tubercules sousalaires et une ligne transversale sur le postécusson entièrement jaunes. L'abdomen est un peu plus large que le thorax; les quatre premiers segments sont ornés d'une bande jaune en ligne droite, interrompue sur les côtés et se terminant de chaque côté par une tache plus grande sur les deux premiers segments et par une ligne plus forte sur les troisième et quatrième segments; le cinquième porte au milieu

une tache jaune, sa frange anale d'un blanc cendré. Les pattes ferrugineuses avec les tibias des pattes intermédiaires et postérieures foncés. Les ailes hyalines avec les nervures rousses. Ecailles jaunâtres.

♂ Comme la femelle, mais les mandibules, le labre, le chaperon, les côtés de la face, le milieu des antennes, le dessous des premiers articles des antennes, d'un jaune blanchâtre; thorax entièrement noir; abdomen de la même largeur que le thorax, les bandes jaunes moins larges et plus faibles; les pattes jaunes claires avec les trochanters et une partie des tibias noirs.

Samarkand.

8. Tetralonia lutulenta Klug.

♀ *Nigra, griseo-tomentosa. Capite antice clypeoque pallidis; antennis subtus ferrugineis. Thorace supra pallido, subtus cinereo-villoso. Abdominis segmento primo pallido, caeteris griseo apice niveo-tomentosis; segmento quinto macula media fulvo-aurea ornato. Pedibus albido-villosis, femoribus posterioribus fulvo-aureo hirtis. Alis hyalinis, tegulis testaceis.* Long. 13 mill.

Saropoda lutulenta Klug. Symb. phys. D. V. T. 50, f. 5.

9. Tetralonia albo-rufa mihi.

♀ *Albo-tomentosa, rufa. Capite argenteo villoso. Thorace supra tomentoso, subtus argenteo-villoso. Abdomine supra tomento cretaceo tecto; segmento quinto macula media triangulari fusca ornato. Pedibus posterioribus femoribus tomentoso-hirtis. Alis hyalinis, nervis testaceis.* Long. 9 mill.

Ferrugineuse. La face de la tête et le dessous du thorax couverts de poils blancs d'argent. Dessus du thorax couvert de poils épais, blancs jaunâtres. Dessus de l'abdomen couvert de poils courts, couchés comme des écailles couleur de la craie;

tache anale ornée de poils roussâtres. Dessous de l'abdomen portant des bandes de poils blancs assez longs. Pattes couvertes des poils argentés, excepté les jambes postérieures, portant des brosses de poils blancs jaunâtres. Ailes transparentes, leurs nervures ferrugineuses.

Samarkand.

Cette espèce se raproche beaucoup de *Saropoda byssina* Klug, mais elle est plus petite et son corps est d'un ferrugineux clair.

10. Xylocopa fuscata Smith.

♂ *Capite nigro, antennis ferrugineis. Thorace, margine segmenti abdominali primi pedibusque ferrugineo-villosis. Abdomine nigro-ferrugineo, margine griseo-luteo villoso.*

X. *fuscata* ♀ Smith. Catg. Hym. B. M. T. I, p. 345. 3.

♂ Tête noire, couverte de poils gris jaunâtres; chaperon blanchâtre; antennes ferrugineuses. Pelage du corselet hérissé, fauve roussâtre, épais, cachant la surface du corps. Abdomen d'un ferrugineux foncé; premier segment couvert de poils épais comme le corselet; deuxième, troisième, quatrième et cinquième segments bordés de poils gris roussâtres; le sixième et l'anus couverts de poils roux; le dessous de l'abdomen hérissé de poils roussâtres. Pattes ferrugineuses, fortement couvertes de poils fauves roussâtres. Ailes faiblement enfumées, un peu jaunâtres, leurs nervures ferrugineuses. Long. 18 mill.

Le mâle n'était pas connu.

Il y a deux variétés de ♀ de cette espèce: une, avec les bandes abdominales blanchâtres, l'autre, — avec les bandes roussâtres. — Une avec l'abdomen plus foncé et presque noir, l'autre avec son épiderme d'une couleur ferrugineuse plus claire.

Samarkand.

II.

Espèces de Hymalaya.

1. *Anthophora niveo-cincta* Smith; 2. — *zonata* Linn.; 3. — *cingulata* Fabr.

4. *Andrena holomelana* Lep.

5. *Bombus atripes* Smith; 6. — *montanus* Sich. Lep.

7. *Halictus quadristrigosus* Lep. Les bandes abdominales sont plus larges que dans les espèces ordinaires.

8. *Megachile disjuncta* Fabr.; 9. — *flavipes* Spin.; 10. — *paciphica* Pnz.

11. *Osmia coerulescens* Giraud.

12. *Allantus Hymalayensis* n. sp. *Niger; labro, pronoto, segmentis primo, octavo apicalibusque fasciis eburneis; antennarum articulis duobus, mandibulis, segmentorum abdominis fasciis pedibusque ex parte ferrugineis.* Long. 12 mill.

Tête noire; deux taches blanches sur le chaperon, les mandibules et les deux premiers articles des antennes ferrugineux. Corselet noir, pronotum blanc. Abdomen noir, premier segment portant une large bande d'un blanc d'ivoire qui grossit sur les côtés, le troisième segment et les segments intermédiaires, jusqu'au septième inclusivement, portent des bandes minces ferrugineuses, le huitième et l'anus sont blancs d'ivoire. Pattes ferrugineuses, leurs hanches noires. Ailes transparentes avec les bouts foncés. Ecailles ferrugineuses.

Hymalaya.

13. *Odynerus ovalis* Saus. Milieu du chaperon taché de noire.

14. *Pelopeus violaceus* Dahlb.

15. *Psammophilla affinis* Dahlb., 16. — *sabulosa* Dahlb.

17. *Polistes hebreus* Saus.

18. *Rynchium haemorrhoidalis* Saus.

19. *Stilbium calens* Dahlb.

20. *Scolia thoracica* Saus., 21. — *venusta* Saus.

22. *Vespa auraria* Saus., 23. — *affinis* Saus.

III.

Espèces de Chine.

(Ning-Po).

1. *Ammophilla Humbertiana* Saus.

2. *Anthophora albigena* Lep. Sa taille est un peu plus petite que d'ordinaire.

3. *Crocisa histrio* Latr.

4. *Allantus Felderi* n. sp. *Capite, antennis thoraceque supra nigris, subtus eburneis. Abdomine supra violaceo, segmento tertio toto, ceteris fasciis ventreque subtus eburneis. Pedibus supra nigris, subtus eburneis.* Long. 11—13 mill.

La tête, le corselet et l'abdomen en dessous blanc d'ivoire; une partie de la tête, le vertex et les antennes en dessus noires. Corselet en dessus noir. Ecusson blanc. Abdomen en dessus bleu, troisième segment entièrement blanc, les segments restants portant des bandes minces blanches. Pattes en dessous blanches, en dessus noires. Ailes transparentes; écailles blanches.

5. *Eumenes petiolata* Saus.

6. *Pelopeus Javanus* Saus. Novara II. Hym. 1867.

7. *Priocnemis rubellus* Evers.

8. *Pallosoma barbara* Lep.

9. *Sphex rufipes* Dahlb.

10. *Stilbium splendens* Dahlb.

11. *Triscolia rubiginosa* Saus., 12. — *quadripunctata* Fabr.

13. *Xylocopa oestuans* Latr., 14. — *violacea* Linn.,

15. — *Dejeani* Lep. Chez cette dernière les poils du corselet et des deux premiers segments sons gris jaunâtres; les poils de l'anus noirs.

16. *Vespa velutina* Saus., 17. — *ducalis* Saus., 18. — *bicolor* Saus.

IV.

Espèces recueillies près d'Astrabad par Mr. Haberhauer.

1. *Andrena holomelana* Lep.

2. *Andrena elongata* nov. sp. ♀ *Atra, glabra, corpore elongato; thorace postice utrinque rufo-pubescente; abdomine apice rufo-barbato. Alis fusco-violaceis.* Long. 16 mill.

Noire. Tête plus large que le thorax, la face couverte d'une touffe de poils ferrugineux. Corselet noir, faiblement ponctué; de chaque côté de l'écusson et du métathorax un faisceau de poils ferrugineux. Abdomen avec des formes plus allongés comparativement à celles des *Andrena* connues et les deux premiers segments plus minces; nu, glabre, luisant; bord inférieur du cinquième segment occupé par des poils ferrugineux. En dessous les cinq segments ciliés de poils roux. Pattes noires, couvertes de poils ferrugineux; ceux qui couvrent les trochanteurs des pattes postérieures longs et claires. Ailes transparentes, faiblement jaunâtres, avec de larges bordures foncées passant au violet sur le bout. Ecailles rousses.

Cette espèce pour sa forme et la disposition des poils a beaucoup de rapport avec *A. flessae.*

Astrabad.

3. *Andrena albicans* Kirby.

4. *Ammophilla ebenina* Lep.

5. *Anthophora bimaculata* Latr.

6. *Cepheus troglodytus* Hrtg. 360. 1. = *Astatus troglodyta* Klug. Mon. Sir. 49. 1. t. VI. f. 1. 2 a. b.

Var. *Mandibulis, ocellis metathoraceque nigris; prothorace fascia marginali flava faciato.*

7. *Chalcis femorata* Fabr.

8. *Chrysis equestris* Dahlb., 9. — *indigotea* Duft., 10. — *ignita* Fabr.

11. *Eumenes Sichelii* Saus., 12. — *pomiformis* Saus., 13. — *coarctata* Saus.

14. *Ectenius vagus* Dahlb.

15. *Hoplisus quinquecinctus* Dahlb.

16. *Megachile pacifica* Pnz.

17. *Mutilla Erschoffii* Radosz., 18. — *cornuta* Oliv., 19. — *maura* Lin.

20. *Odynerus crenatus* Saus., 21. — *crassicornis* Saus.

22. *Pompilus quadripunctatus* Dahlb., 23. — *nigritus* Dahlb.

24. *Priocnemis exaltatus* Pnz., 25. — *fuscus* Dahlb.

26. *Pelopeus distillatorius* Dahlb.

27. *Polistes gallica* Saus.

28. *Parnopes carnea* Dahlb.

29. *Scolia haemorrhoidalis* Saus., 30. — *abdominalis* Saus., 31. — *intercincta* Saus.

32. *Stizus bifasciatus* Fabr.

33. *Stizus annulatus* Klug. *Pubescens, niger, thoracis lineis arcuatis, abdominis fasciis flexuosis apiceque et pedibus flavis; facie, clypeo, antennis articulo primo eburneis.* Long. 14—17 mill.

Larra annulata Klug Symb. Ph. d. V. 7. t. XLVI, f. 7.

♂ Tête noire; face et chaperon blanc d'ivoire portant deux points noirs et garnis de duvet argenté; une ligne jaune

derrière les yeux. Les antennes noires, le dessous ferrugineux, le premier article étant blanchâtre. Corselet noir; prothorax, écusson et métathorax chacun portant une ligne jaune. Abdomen noir, chacun des segments portant au milieu une bande jaune sinueuse presque non interrompue. Pattes jaunes avec leurs trochanteurs noirs; ailes transparentes; radiale et deux cubitales foncées, nervures en partie ferrugineuses. Ecailles jaunes.

Astrabad.

34. *Stizus Savignyi* Spinola. (A. S. En. Fr. T. VII, 471). Cette espèce n'est pas tout à fait conforme à la description de Spinola, le dos du mésothorax est entièrement ferrugineux, elle a beaucoup d'analogie avec la fig. 15 Savigny Descr. de l'Egypte pl. 16, fig. 15 excepté cependant les ailes; leurs radiales et les deux cubitales sont occupées par une tache noire.

Astrabad.

35. *Sphex fera* Dahlb., 36. — *micans* Eversm.

37. *Sphex Haberhaueri* sp. nov. ♀ *Nigra, capite thoraceque aureo-sericeo tomentosis; abdominis rufescentis fasciis luteo-pallidis ad medium rufo punctatis. Pedibus ferrugineis. Alis hyalinis.* Long. 24 mill. Tab. VII, fig. 5.

Tête noire; les mandibules ferrugineuses avec leurs bouts noirs; la tête entière couverte de duvet et de poils couchés jaune clair, doré. Antennes noires, les deux premiers articles ferrugineux. Thorax noir; prothorax, mésothorax, écusson, métathorax, scapule, pleure tous couverts d'un duvet soyeux, doré. Abdomen ferrugineux, les bords de tous les segments portant une bande large, de couleur jaune pâle; sur chacune de ces bandes deux taches rondes de couleur ferrugineuse. Pattes ferrugineuses, avec les taches d'un duvet doré. Ailes transparentes jaunâtres, leurs bouts faiblement enfumés; nervures, point marginale et écailles ferrugineuses.

Var β. En dessus les troisième, quatrième et cinquième segments foncés.

Astrabad.

38. *Sirex gigas* Linn.

39. *Monophadnus Spinolae* Klug.

40. *Tenthredo pallicornis* Fabr., 41. — *haematopus* Pnz.
